

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 88430011.2

(51) Int. Cl.⁴: **A 47 C 4/14**
A 47 C 4/24

(22) Date de dépôt: 06.05.88

(30) Priorité: 06.05.87 FR 8706428

(43) Date de publication de la demande:
17.11.88 Bulletin 88/46

(84) Etats contractants désignés:
BE CH DE ES FR IT LI

(71) Demandeur: **Lapierre, Gaston**
Rue de l'Armée d'Afrique
F-13830 Roquefort la Bedoule (FR)

Delays, Régis
39, rue Raspail Pavillon 10
F-94700 Maisons Alfort (FR)

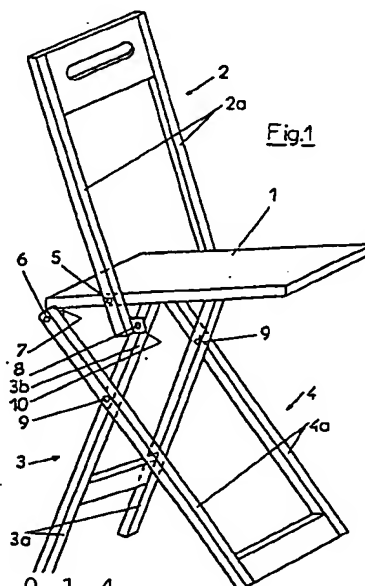
(72) Inventeur: **Lapierre, Gaston**
Rue de l'Armée d'Afrique
F-13830 Roquefort la Bedoule (FR)

Delays, Régis
39, rue Raspail Pavillon 10
F-94700 Maisons Alfort (FR)

(74) Mandataire: **Marek, Pierre**
28 & 32 rue de la Loge
F-13002 Marseille (FR)

(54) Chaise pliante.

(57) Chaise pliante du genre comprenant principalement : - un siège (1) par exemple de forme rectangulaire ou carré, - un dossier (2) en forme de U, rattaché aux côtés latéraux opposés de ce siège, par l'intermédiaire de ses branches latérales (2a) et au moyen d'articulations (5), - un pied avant (4) en forme de U, assujéti aux côtés opposés de la partie postérieure dudit siège, par l'intermédiaire de ses branches (4a) et au moyen d'articulations (6), - et un pied arrière (3) comprenant deux branches latérales (3a) entrecroisées et rattachées, par l'intermédiaire de ses branches et au moyen d'articulations (8, 9), d'une part, à l'extrémité inférieure des branches (2a) dudit dossier et, d'autre part, aux branches (4a) dudit pied avant, caractérisée en ce que ladite chaise comporte, dans le sens de son épaisseur, après pliage, seulement deux étages, soit un premier étage constitué par le siège (1) entouré, sur trois de ses côtés, par le dossier (2) en forme de U, et un deuxième étage constitué par le pied avant en forme de U (4) entourant le pied arrière (3).



BEST AVAILABLE COPY

EP 0 291 433 A1

Description

La présente invention concerne une chaise pliante occupant, en position repliée, un volume dont la hauteur est réduite à celle de son pied arrière et dont l'épaisseur est limitée aux largeurs additionnées des côtés dudit pied et du dossier.

Plus précisément, l'invention se rattache à une chaise pliante du genre comprenant un siège, par exemple de forme rectangulaire ou carrée, un dossier en forme de U rattaché aux côtés opposés de ce siège par l'intermédiaire de ses branches et au moyen d'articulations, un pied avant en forme de U, assujéti aux côtés opposés de la partie postérieure dudit siège, par l'intermédiaire de ses branches et au moyen d'articulations, et un pied arrière comprenant deux branches parallèles entretoisées et rattaché, par l'intermédiaire de ses branches et au moyen d'articulations, d'une part, à l'extrémité inférieure des branches dudit dossier et, d'autre part, aux branches dudit pied avant.

Des chaises pliantes de ce genre sont, par exemple, décrites dans la Demande de Brevet français N, 86/13244 et dans le document FR-A-1.510.290.

Dans la Demande de Brevet français N, 86/13244, est décrite une chaise pliante occupant, en position repliée, un volume extrêmement réduit dont la hauteur est donnée par la longueur du pied avant et dont l'épaisseur correspond à la largeur des côtés de ces derniers.

Une telle chaise pliante qui est extrêmement simple et occupe, en position repliée, un volume réduit au minimum, a cependant pour inconvénient de ne pas pouvoir s'affranchir d'une uniformité due au fait que les formes de ses différents éléments constitutifs sont imposées par la nécessité de leur encastrement les uns dans les autres pour les ramener dans un même plan.

Dans le document FR-A-1.510.290, est décrite une chaise pliante qui occupe, en position repliée, un volume relativement important dont la hauteur prend en compte la profondeur du siège et la hauteur du dossier et dont l'épaisseur comprend trois étages constitués par les épaisseurs additionnées du dossier, du siège et du pied arrière. Un autre inconvénient d'une telle chaise découle du fait que les articulations du siège par rapport au dossier et au pied arrière sont réalisées au moyen de chapes dont la présence exclut, pratiquement, toute possibilité de réaliser l'ossature de ladite chaise dans un matériau autre que le métal. En outre, la limitation du basculement du dossier vers l'arrière, dans la position de dépliage, est obtenue par butée de la face supérieure de la partie postérieure de l'armature du siège contre le bord inférieur du fond de la chape, ce qui entraîne l'endommagement de ladite face supérieure visible.

La présente invention a plus particulièrement pour but de remédier aux inconvénients ou insuffisances des chaises pliantes du genre susmentionné et notamment décrites dans la Demande de Brevet français N, 86/13244 et dans le document FR-

A-1.510.290.

Selon l'invention, ce but est obtenu grâce à une chaise pliante de ce type qui est notamment remarquable par le fait qu'elle comporte, dans le sens de son épaisseur, après pliage, seulement deux étages, soit un premier étage constitué par le siège entouré sur trois côtés par le dossier, et un deuxième étage constitué par le pied avant entourant le pied arrière.

Grâce à cette disposition, on obtient une chaise pliante dont le volume présente une hauteur et une épaisseur réduites, en position repliée, et permettant une plus grande diversité de formes pour la réalisation de ses éléments constitutifs.

Selon une autre disposition caractéristique importante de l'invention, la chaise comporte deux armatures métalliques droite et gauche constituées par quatre ferrures assemblées au moyen d'articulations, de manière à constituer un quadrilatère déformable et sur lesquelles sont respectivement fixés, par exemple par vissage, le siège, le dossier, le pied avant et le pied arrière de ladite chaise ; les axes d'articulation de ces armatures correspondant, respectivement, aux axes d'articulation des éléments constitutifs susmentionnés de cette dernière.

Grâce à cette construction, les armatures métalliques peuvent être réalisées séparément et de manière économique, en fers plats, au moyen de machines automatiques peu complexes. Pour construire la chaise, il suffit ensuite de coller, visser ou riveter, sur les quatre fers plats constituant lesdites armatures, les quatre éléments constitutifs de la chaise : le siège, le dossier, le pied avant et le pied arrière, respectivement, lesquels peuvent, de ce fait, être réalisés dans des matériaux et des formes très divers, ce qui permet d'obtenir une grande variété de conformations de chaises à partir d'armatures standard.

Les buts, caractéristiques et avantages ci-dessus, et d'autres encore, ressortiront mieux de la description qui suit et des dessins annexés dans lesquels :

La figure 1 est une vue en perspective d'une chaise selon l'invention représentée en position dépliée d'utilisation.

La figure 2 est une vue en perspective montrant cette chaise dans la position repliée.

La figure 3 est une vue de côté de la chaise en position dépliée.

La figure 4 est une vue de côté de la chaise pliée.

La figure 5 est une vue en perspective éclatée montrant un exemple de réalisation très intéressant de la chaise selon l'invention.

La figure 6 est une vue en perspective d'une variante de réalisation de la chaise selon l'invention représentée en position dépliée d'utilisation et dont le siège est agencé de manière à constituer un petit coffre.

La figure 7 est une vue de côté montrant cette chaise en position repliée.

La figure 8 est une vue de détail de la figure 3,

de face et à plus grande échelle, montrant l'articulation du pied avant sur le siège.

La figure 9 est une vue de détail de la figure 3, de face et à plus grande échelle, illustrant l'articulation du dossier sur le pied arrière.

La figure 10 est une demi-vue de face de la partie supérieure de la chaise repliée correspondant au mode de réalisation illustré aux figures 6 et 7.

La figure 11 est une vue de côté de la figure 10.

On se reporte auxdits dessins pour décrire des exemples de réalisation intéressants, bien que nullement limitatifs, de la chaise pliante selon l'invention.

Cette chaise peut être exécutée en tous matériaux présentant la rigidité et la solidité requises, utilisés seuls ou en combinaisons. Elle comprend principalement :

- un siège 1 qui peut avoir différentes dimensions et formes et, par exemple, une forme rectangulaire ou carrée ;
- un dossier 2 ayant une forme générale en U ;
- un pied arrière 3 constitué de deux branches entrecroisées ;
- et un pied avant 4 ayant une forme en U ou sensiblement.

Le dossier 2 est fixé, par l'intermédiaire de ses branches latérales 2a et au moyen d'articulations comprenant un axe 5, sur la partie postérieure de chaque côté du siège 1, à distance du bord arrière de celui-ci.

Les axes d'articulation 5 assurent une liaison directe entre le siège 1 et le dossier 2 et se trouvent compris à la fois dans le plan du siège et dans le plan du dossier, de sorte que, dans la position de pliage, ledit siège peut venir se loger à l'intérieur du U constitué par ledit dossier et dans le plan de celui-ci, de façon à former l'un des étages ou niveaux de la chaise en position pliée.

Le pied avant 4 est fixé, par l'intermédiaire de l'extrémité de ses branches latérales 4a et au moyen d'articulations comprenant un axe 6, à l'extrémité postérieure de chacun des côtés du siège, en arrière de l'articulation 5 reliant celui-ci au dossier 2.

Les branches latérales 2a du dossier 2 et les branches latérales 4a du pied avant 4 sont disposées dans les mêmes plans verticaux et l'axe d'articulation 6 desdites branches du pied avant sur le siège est disposé dans le plan de l'un de ces deux éléments seulement. Selon l'exemple illustré, l'axe 6 est disposé dans le plan des branches 4a du pied avant, cet axe étant, d'autre part, porté par une patte 7 disposée au-dessous du plan dans lequel est compris le siège 1 et rigidement solidaire de ce dernier.

Le pied arrière 3 est rattaché, par l'intermédiaire de ses branches latérales 3a :

- d'une part, au moyen d'articulations comprenant un axe 8, à l'extrémité inférieure des branches 2a du dossier 2, et,
- d'autre part, au moyen d'articulations comprenant un axe 9, à une partie intermédiaire des branches 4a du pied avant 4.

Les articulations 8 du pied arrière 3 et du dossier 2

sont disposées à faible distance du sommet des branches 3a dudit pied, de sorte qu'une courte portion 3b desdites branches se trouve disposée au-dessus desdites articulations. Ce prolongement 3b prend appui, par l'intermédiaire de son extrémité libre, contre la surface inférieure du siège 1 et constitue ainsi une butée limitant le pivotement des éléments constitutifs de la chaise, dans la position d'ouverture. Cette butée est, de par sa constitution, son emplacement et son mode d'action, particulièrement simple et solide, et elle contribue à une bonne stabilité de la chaise.

Les axes d'articulation 8 du dossier 2 sur le pied arrière 3, sont disposés dans le plan de l'un de ces deux éléments seulement. Selon l'exemple illustré, ces axes 8 sont disposés dans le plan du pied 3, chacun desdits axes étant, d'une part, porté par une patte 10 solidaire de la branche considérée 2a du dossier et déportée latéralement par rapport à ladite branche. L'articulation des pieds avant 4 et arrière 3 par l'intermédiaire des pattes 7 et 10, respectivement, permet, lors du pliage de la chaise, de plaquer ce dernier contre la face inférieure du siège 1, ledit pied avant venant entourer ledit pied arrière sur ses trois faces extérieures, en constituant ainsi le deuxième étage ou niveau que présente ladite chaise en position repliée. Les figures 2 et 4 montrent bien cette conformation de la chaise en position repliée laquelle est constituée par la superposition de deux étages dont l'un est constitué par le siège 1 entouré, sur trois de ses faces, par le dossier 2, et dont l'autre est constitué par le pied arrière 3 entouré, sur ses trois faces externes, par le pied avant 4. On voit, sur ces figures, que, dans la position de pliage, la chaise présente un volume réduit dont la hauteur est limitée à la hauteur de son pied avant et dont l'épaisseur est réduite à la superposition des deux étages précédemment décrits.

La figure 5 illustre une autre disposition caractéristique importante de l'invention suivant laquelle la chaise comporte deux armatures métalliques droite et gauche sur lesquelles sont fixés les quatre éléments constitutifs de ladite chaise et grâce auxquelles ces derniers sont assemblés de manière articulée.

Chacune de ces armatures comprend quatre ferrures 1', 2', 3', 4' assemblées au moyen d'articulations, de manière à constituer un quadrilatère déformable, et sur lesquelles sont respectivement fixés, par exemple par vissage, le siège 1, le dossier 2, le pied arrière 3 et le pied avant 4, de la chaise. Ces ferrures présentent une longueur réduite par rapport aux côtés des éléments constitutifs de la chaise sur lesquels elles sont fixées.

Les axes d'articulations 5, 6, 8 et 9 de ces ferrures constituées par des fers plats, correspondent aux axes d'articulation précédemment décrits des différents éléments constitutifs de la chaise.

Chaque ferrure de siège 1' est fixée sur la partie postérieure 1'' de la face latérale considérée du siège 1 et elle s'articule, d'une part, par l'intermédiaire de l'une de ses portions terminales et au moyen de l'axe 5, sur la ferrure 2' et, d'autre part, par l'intermédiaire de la patte 7 dont est munie son

extrémité opposée et de l'axe 6, sur la ferrure 4'.

Chaque ferrure de dossier 2' est fixée sur la portion inférieure 2'' de la face interne de la branche 2a considérée du dossier 2 et elle s'articule, d'une part, par l'intermédiaire de sa partie intermédiaire et au moyen de l'axe 5, sur la ferrure 1' et, d'autre part, par l'intermédiaire de la patte 10 dont est munie l'une de ses extrémités et de l'axe 8, sur la ferrure 3'.

Chaque ferrure de pied arrière 3' est fixée sur la portion supérieure 3'' de la face latérale considérée du pied arrière 3 et elle s'articule, d'une part, au moyen de l'une de ses extrémités et de l'axe 8, sur la patte 10 de la ferrure 2' et, d'autre part, au moyen de sa portion intermédiaire et de l'axe 9, sur la ferrure 4'.

Enfin, chaque ferrure de pied avant 4' est fixée sur la portion supérieure 4'' de la face interne de la branche 4a considérée du pied avant 4 et elle s'articule, d'une part, au moyen de sa portion intermédiaire et de l'axe 9, sur la ferrure 3' et, d'autre part, par l'intermédiaire de l'une de ses extrémités et au moyen de l'axe 6, sur la patte 7 dont est munie l'une des extrémités de la ferrure 1'.

On a représenté notamment aux figures 6 et 7, une variante d'exécution de la chaise pliante dont le siège est agencé pour constituer un petit coffre, les éléments constitutifs de ladite chaise étant en outre conformés et dimensionnés de façon que cette dernière affecte, en position de pliage, la forme générale d'une mallette.

Sur ces figures, les éléments et organes de la chaise qui remplissent des fonctions identiques à celles qui sont les leurs pour le mode d'exécution illustré aux figures 1 à 5, ont été désignés par les mêmes références.

Selon le mode d'exécution illustré aux figures 6 et 7, le siège 1 a une profondeur plus importante, tandis que les branches 2a, 3a, 4a, du dossier 2, du pied arrière 3 et du pied avant 4, respectivement, ont des largeurs également plus importantes.

En position de pliage, la chaise comporte également seulement deux étages dont l'un est constitué par la demi-partie supérieure 1a du siège-coffre 1 entourée, sur trois de ses côtés, par le dossier 2 en forme de U et dont l'autre est formé par la demi-partie inférieure 1b dudit siège entourée sur trois de ses côtés par le pied arrière 3 en forme de U, lui-même entouré, sur ses trois faces latérales, par le pied avant 4 en forme de U.

Les branches latérales 2a et 4a du dossier 2 et du pied avant 4, respectivement, sont disposées dans les mêmes plans verticaux, ledit dossier étant articulé, au moyen de l'axe 5, sur la demi-partie supérieure 1a du siège 1, tandis que ledit pied avant est articulé, au moyen de l'axe 6, sur la demi-partie inférieure 1b dudit siège.

Le siège 1 comporte, sur chacun de ses côtés latéraux, une feuillure 1c dont la hauteur correspond à celle de sa demi-partie inférieure et à la largeur des branches 3a du pied arrière 3 ; ces feuillures permettant le logement desdites branches dans la position de pliage de la chaise.

Le coffre constitué par le siège 1 est muni d'un couvercle 1d constituant la face supérieure de celui-ci, ce couvercle étant articulé sur le corps du

coffre par l'intermédiaire de sa partie arrière, par exemple au moyen d'une charnière 11 fixée sur son bord postérieur et sur la paroi arrière du siège. Le bord antérieur de ce couvercle et la paroi avant du coffre sont équipés des organes complémentaires d'un dispositif de fermeture magnétique connu en soi (non représenté) permettant de maintenir le coffre dans la position de fermeture lors du transport de la chaise repliée sous forme de mallette.

Le couvercle 1d et l'ouverture 13 délimitée par les trois cotés du dossier, sont conformés et dimensionnés pour autoriser également le basculement dudit couvercle, à travers ladite ouverture, dans la position de pliage de la chaise, afin d'avoir accès au coffre, dans cette position.

Le dossier 2 et le pied avant 4 sont conformés et dimensionnés de façon que la traverse supérieure 2b dudit dossier et la traverse inférieure 4b dudit pied avant, se trouvent disposées face à face, dans la position de pliage, et occupent, dans cette situation, une position rapprochée permettant de les saisir simultanément à la main, de façon à pouvoir transporter commodément la chaise-coffre ainsi réalisée. Dans ce but, la traverse 2b qui a généralement une forme plate et/ou la traverse 4b qui peut également avoir une telle forme est ou sont munie(s) d'une ouverture allongée 2c et 4c, respectivement, disposée dans le sens transversal et permettant de constituer une poignée 12.

Les extrémités inférieures des branches 4a et 3a du pied avant 4 et du pied arrière 3, respectivement, destinées à prendre appui sur le sol présentent avantageusement des surfaces courbes. Dans la position de pliage, les surfaces d'appui courbes des branches du pied arrière se trouvent orientées en direction de la traverse 4b du pied avant 4 et sont masquées, latéralement, par les branches 4a dudit pied ; elles ne sont donc pas visibles.

L'extrémité inférieure des branches latérales 3a du pied arrière 3 est munie, latéralement, d'une protubérance 3c orientée dans le sens transversal. Lorsque la chaise est repliée, ces protubérances 3c se trouvent placées devant la surface courbe d'appui 4a de l'extrémité inférieure des branches latérales 4a du pied avant (figures 10 et 11).

Grâce à cette disposition, les surfaces d'appui de la chaise qui présentent des altérations dues au frottement sur le sol, ne sont pas visibles lorsque la chaise est pliée sous forme de mallette, de sorte que le caractère esthétique de cette dernière reste préservé.

Un autre mode d'exécution de l'invention compréhensible sans dessins supplémentaires, consiste à articuler le pied arrière directement sous le dossier, ce qui aboutit, après pliage, au fait que le U du pied arrière n'est pas plaqué sous le siège mais sous le U du dossier, tandis que le U du pied avant entoure le U du pied arrière en débordant éventuellement autour du U du dossier. Ce mode d'exécution est plus volumineux que l'autre.

Revendications

1. - Chaise pliante du genre comprenant principalement: - un siège (1) par exemple de forme rectangulaire ou carré, - un dossier (2) en forme de U, rattaché aux côtés latéraux opposés de ce siège, par l'intermédiaire de ses branches latérales (2a) et au moyen d'articulations (5), - un pied avant (4) en forme de U, assujéti aux côtés opposés de la partie postérieure dudit siège, par l'intermédiaire de ses branches (4a) et au moyen d'articulations (6), - et un pied arrière (3) comprenant deux branches latérales (3a) entrecroisées et rattachées, par l'intermédiaire de ses branches et au moyen d'articulations (8, 9), d'une part, à l'extrémité inférieure des branches (2a) dudit dossier et, d'autre part, aux branches (4a) dudit pied avant, caractérisée en ce que ladite chaise comporte, dans le sens de son épaisseur, après pliage, seulement deux étages, soit un premier étage constitué par le siège (1) entouré, sur trois de ses côtés, par le dossier (2) en forme de U, et un deuxième étage constitué par le pied avant en forme de U (4) entourant le pied arrière (3).

2. - Chaise pliante selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle comporte deux armatures métalliques droite et gauche constituées, chacune, par quatre ferrures (1', 2', 3', 4') de longueur réduite, assemblées au moyen d'articulations (5, 6, 8, 9), de manière à constituer un quadrilatère déformable, et sur lesquelles sont respectivement fixés, par exemple par vissage, le siège (1), le dossier (2), le pied arrière (3) et le pied avant (4) de ladite chaise, les axes d'articulation de ces armatures correspondant, respectivement, aux axes d'articulation (5, 6, 8, 9) des éléments constitutifs susmentionnés de cette dernière.

3. - Chaise pliante selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisée en ce que les branches (2a) du dossier (2) et les branches (4b) du pied avant (4) sont disposées dans les mêmes plans verticaux, et en ce que les axes (5) d'articulation du dossier (2) sur le siège (1) se trouvent compris à la fois dans le plan dudit dossier et dans le plan dudit siège, tandis que les axes d'articulation (6) du pied avant (2) sur ce dernier sont disposés dans le plan de l'un de ces deux éléments seulement, et que les axes d'articulation (8) du dossier (2) sur le pied arrière (3) sont également disposés dans le plan de l'un de ces deux éléments seulement.

4. - Chaise pliante selon la revendication 3, caractérisée en ce que les axes d'articulation (6) du pied avant (4) sur la partie postérieure du siège (1) sont disposés au-dessous du plan dans lequel est compris ledit siège.

5. - Chaise pliante selon l'une des revendications 3 ou 4, caractérisée en ce que les axes

d'articulation (8) du dossier sur le pied arrière (3) sont disposés hors du plan dans lequel est compris ledit dossier.

6. - Chaise pliante suivant les revendications 2 à 5, caractérisée en ce que les ferrures de siège (1') et les ferrures de dossier (2') des armatures métalliques articulées comportent, une patte (7, 10) déportée latéralement et portant les axes d'articulation (6, 8) de la ferrure de pied avant (4') et de la ferrure de pied arrière (3'), respectivement.

7. - Chaise pliante suivant l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisée en ce que les articulations (8) du dossier (2) sur le pied arrière (3) sont disposées à faible distance du sommet des branches (3a) dudit pied, de sorte qu'une courte portion (3b) desdites branches s'étend au-dessus desdites articulations, ce prolongement servant de butée et d'appui pour le siège (1) lorsque celui-ci est basculé dans la position d'ouverture.

8. - Chaise pliante selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisée en ce que son siège (1) est dimensionné et agencé pour constituer un petit coffre, et en ce que ses éléments constitutifs (1, 2, 3, 4) sont dimensionnés et agencés afin que ladite chaise présente, dans la position pliée, la forme d'une mallette.

9. - Chaise pliante selon la revendication 8, caractérisée en ce que les deux étages que forme ladite chaise, en position pliée, comprennent, d'une part, un premier étage constitué par la demi-partie supérieure (1a) du siège ou coffre (1) entourée, sur trois de ses côtés, par le dossier (2) en forme de U, et, d'autre part, un deuxième étage formé par la demi-partie inférieure (1b) dudit siège ou coffre entourée, sur trois de ses côtés, par le pied arrière (3) en forme de U, lui-même entouré, sur ses trois faces latérales, par le pied avant (4) en forme de U.

10. - Chaise pliante selon l'une des revendications 8 ou 9, caractérisée en ce que le siège ou coffre (1) comporte, sur chacun de ses côtés latéraux, une feuillure (1c) dont la hauteur correspond à celle de sa demi-partie inférieure (1b) et à la largeur des branches (3a) du pied arrière, lesquelles sont logées dans ladite feuillure, dans la position de pliage de la chaise.

11. - Chaise pliante selon la revendication 8, caractérisée en ce que le couvercle (1d) du siège-coffre (1) et l'ouverture (13) délimitée par les trois côtés du dossier (2) sont dimensionnés et conformés pour autoriser également le basculement dudit couvercle, à travers ladite ouverture, dans la position de pliage de la chaise.

12. - Chaise pliante selon la revendication 8, caractérisée en ce que la traverse supérieure (2b) du dossier (1) et la traverse inférieure (4b) du pied avant (4), se trouvent disposées face à face et occupent une position rapprochée, lorsque ladite chaise est pliée; lesdites traverses comportant une ouverture (2c, 4c)

permettant de constituer une poignée (12).

13. - Chaise pliante suivant l'une quelconque des revendications 8 à 10, caractérisée en ce que l'extrémité inférieure des branches latérales (3a) du pied arrière (3) est munie, latéralement, d'une protubérance (3c) orientée dans le sens transversal, ces protubérances (3c) masquant la surface d'appui au sol (4a) de l'extrémité inférieure des branches latérales (4a) du pied avant (4), lorsque ladite chaise est pliée.

5

10

15

20

25

30

35

40

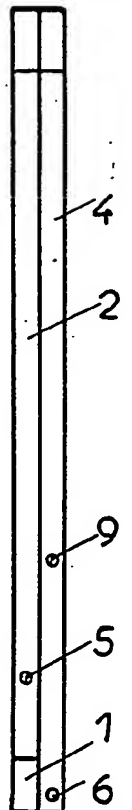
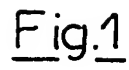
45

50

55

60

65



0291433

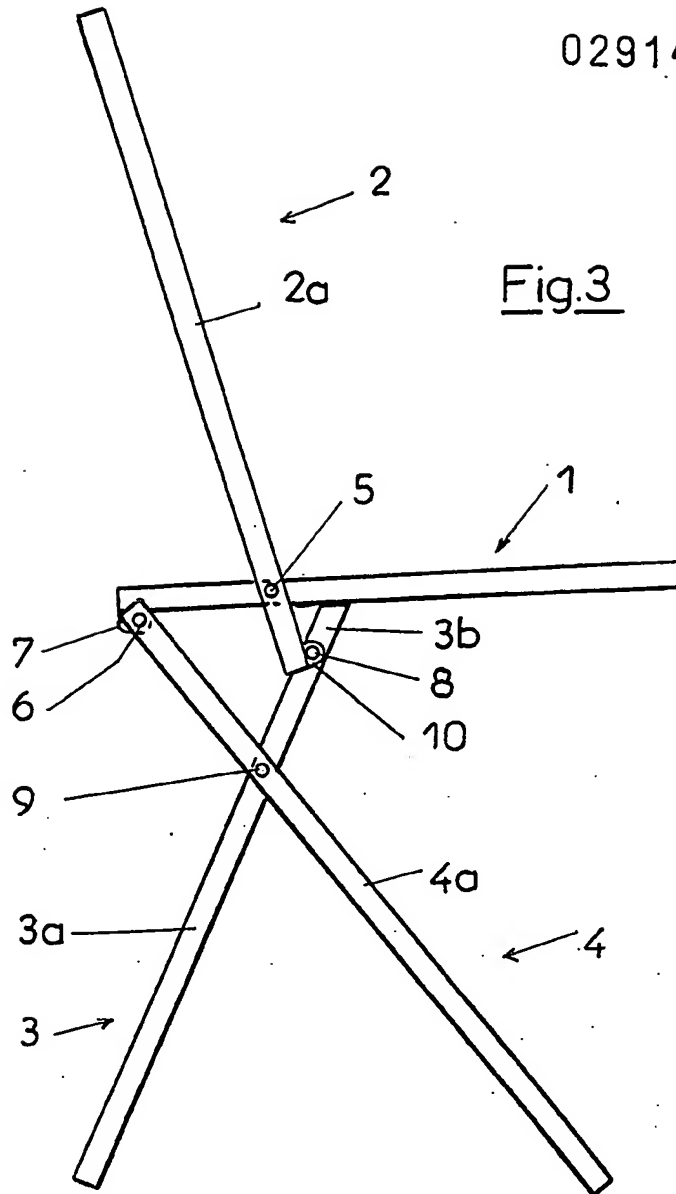


Fig.3

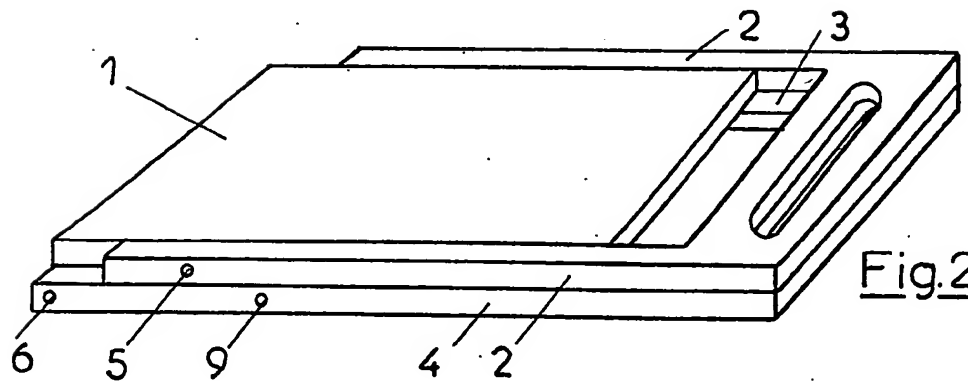
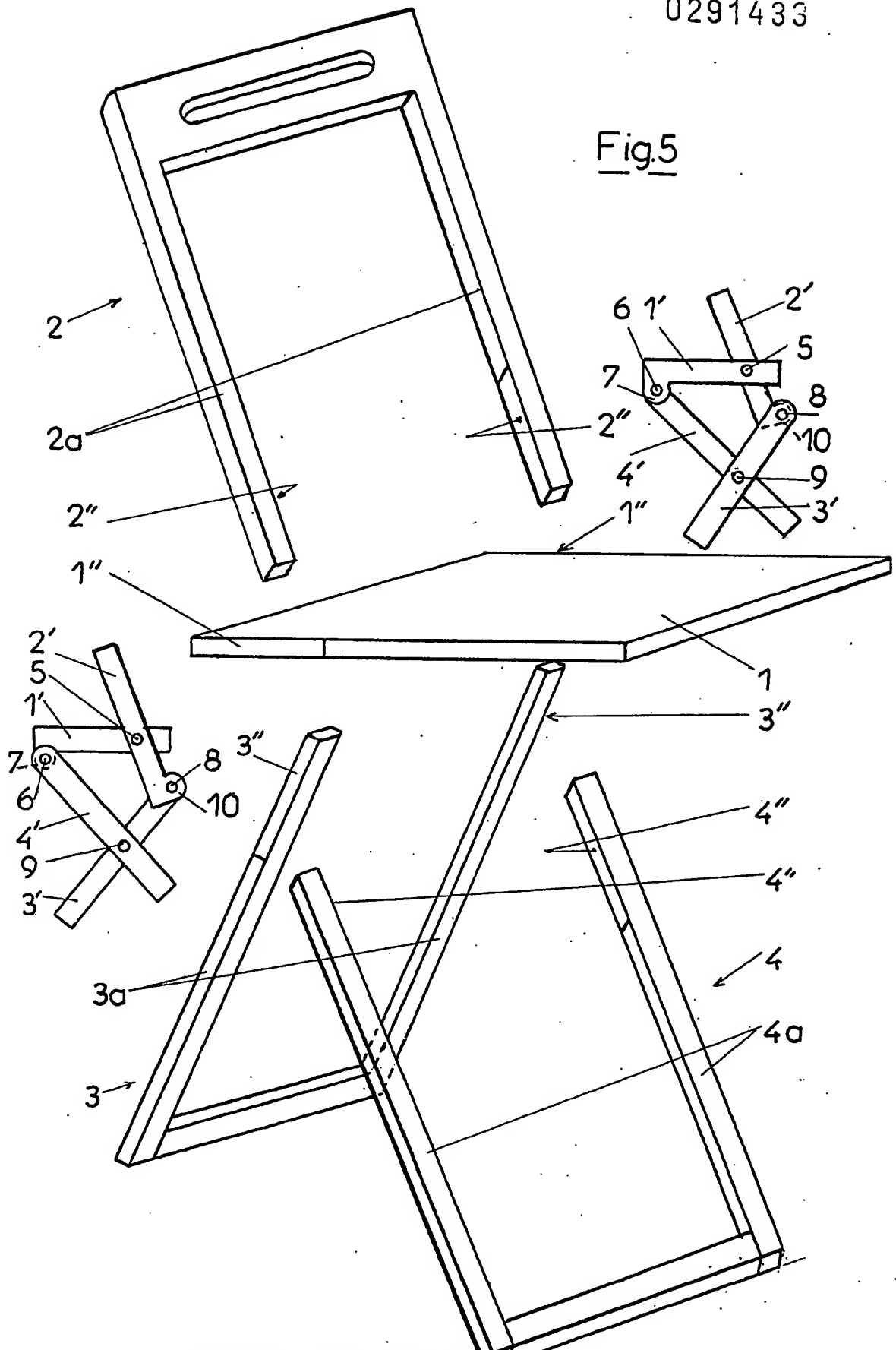


Fig.2

0291433

Fig.5



0291433

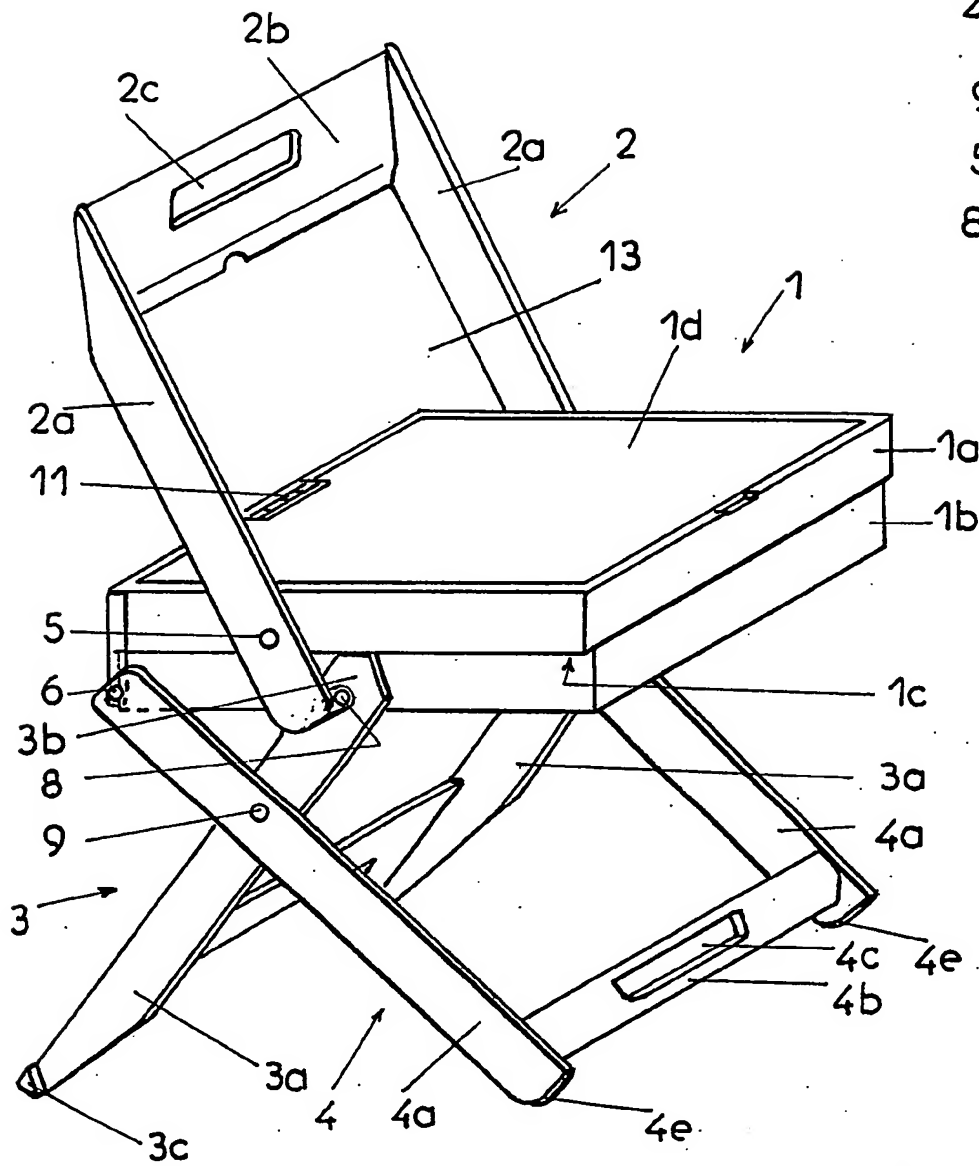


Fig.6

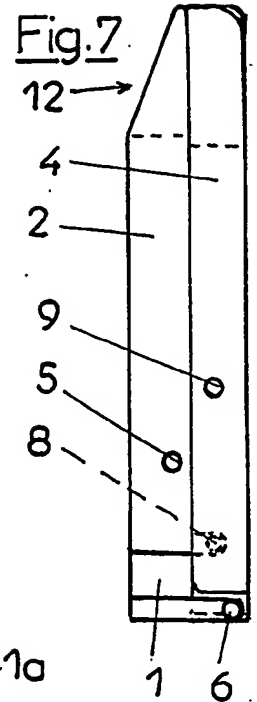


Fig.7

0291433

Fig.8

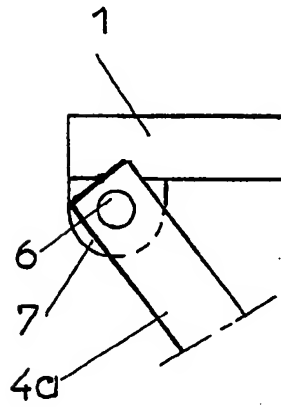


Fig.9

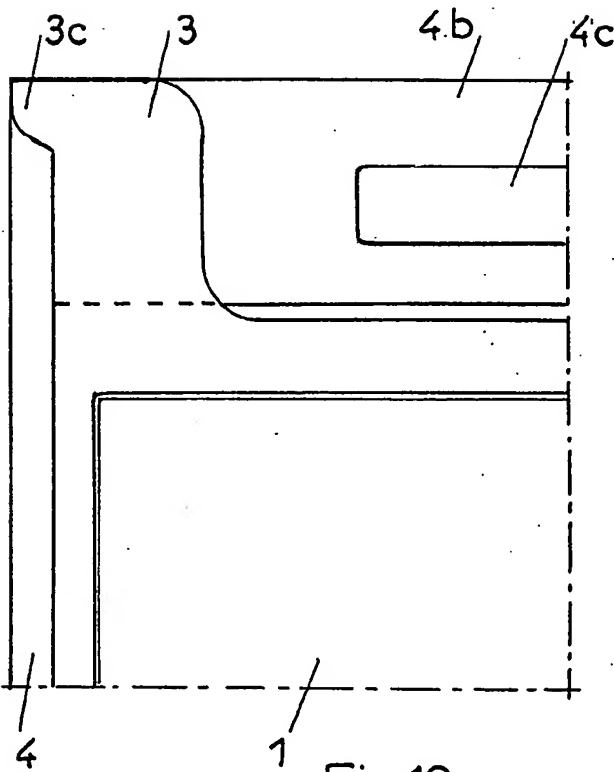
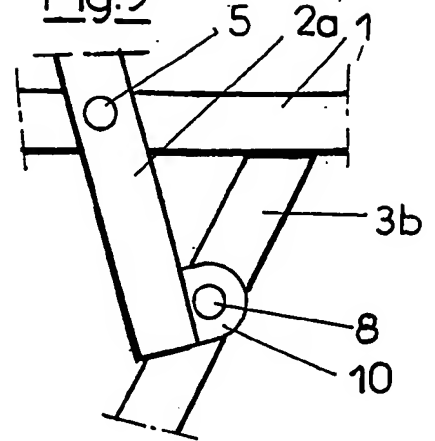


Fig.10

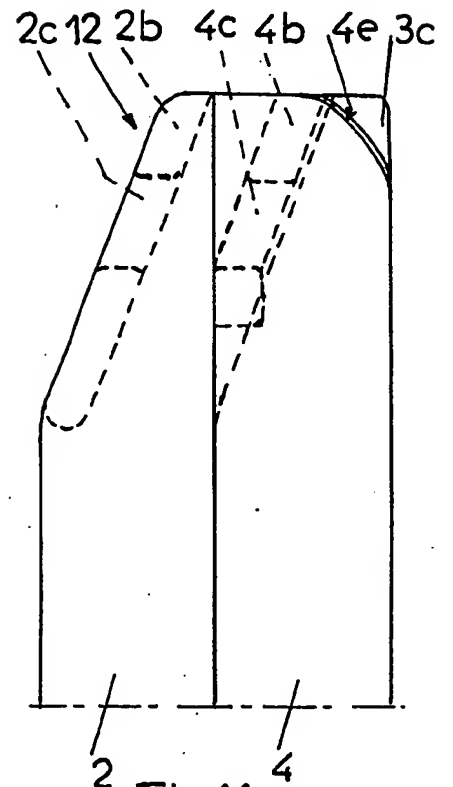


Fig.11



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 88 43 0011

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | | |
|--|--|---|--|
| Catégorie | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes | Revendication concernée | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4) |
| A,D | FR-A-1 510 290 (LECUYER) * En entier * --- | 1 | A 47 C 4/14 A 47 C 4/24 |
| A | US-A-4 087 128 (SHEPARD) * Figures 5,6; revendication 1 * --- | 1 | |
| A | US-A-2 398 478 (VALENTI) * Figures 1,2,7; page 1, colonne 1, ligne 41 - colonne 2, ligne 43 * ----- | 8,12 | |
| | | | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4) |
| | | | A 47 C |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications | | | |
| Lieu de la recherche LA HAYE | | Date d'achèvement de la recherche 10-08-1988 | Examinateur MYSLIWETZ W.P. |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant | | | |

EPO FORM 1503 01.82 (P0402)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.